



TITLE:

## 表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2005, 1425

ISSUE DATE:

2005-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/47241>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1425

# 流体と気体の数学解析

京都大学数理解析研究所

2005年4月

流体と気体の数学解析  
Mathematical Analysis in Fluid and Gas Dynamics  
研究集会報告集

2004年7月7日～7月9日  
研究代表者 隠居 良行 (Yoshiyuki Kagei)  
副代表者 川島 秀一 (Shuichi Kawashima)

目 次

1. A long wave approximation for capillary-gravity waves and an effect of the bottom -----	1
東工大・理工学	井口 達雄(Tatsuo Iguchi)
2. Rotating Navier-Stokes Equations with Initial Data Nondecreasing at Infinity -----	21
北大・理学	乾 勝也(Katsuya Inui)
3. ON THE STOKES EQUATION WITH NEWMANN BOUNDARY CONDITION -----	40
早大・理工	柴田 良弘(Yoshihiro Shibata)
静岡大・工	清水 扇丈(Senjo Shimizu)
4. Stability of 1-dimensional stationary solution to the compressible Navier-Stokes equations on the half space -----	54
九大・数理学	隠居 良行(Yoshiyuki Kagei)
5. A double-exponentially growing solution of the two-dimensional ideal Boussinesq equations: its further evolution stages and response to disturbances -----	65
京大・理学	藤 定義(Sadayoshi Toh)
〃	松本 剛(Takeshi Matsumoto)
〃	山田 良透(Yoshiyuki Yamada)
IBM 東京基礎研	宮下 尚(Hisashi Miyashita)
6. About weak dissipations in Mathematical models -----	78
Nat. Lab. for Scientific Computation, Brazil	Jaime E. Muñoz Rivera
7. エネルギー散逸を伴う遷音速流に対する二次元固有値問題 -----	94
阪大・レーザー研	村上 匡且(Masakatsu Murakami)
8. Global Solutions of the Boltzmann Equation with the External Force -----	98
横浜国大・工学	鵜飼 正二(Seiji Ukai)
City Univ. of Hong Kong	Tong Yang
Chinese Academy of Sciences / 早大	Huijiang Zhao
9. Mode generating effect of the solutions to nonlinear Schrödinger equations -----	113
宮崎大・教育	北 直泰(Naoyasu Kita)

1 0 .	Dynamics of Turing patterns in cylindrical domains on 2D -----	122
	九大・数理学	栄 伸一郎(Shin-Ichiro Ei)
1 1 .	Bifurcation analysis to Rayleigh-Bénard convection at degenerate critical points -----	130
	阪大・基礎工学	小川 知之(Toshiyuki Ogawa)
1 2 .	The Jeans instability for a one-dimensional model system of compressible viscous fluids -----	140
	阪大・情報科学	山本 吉孝(Yoshitaka Yamamoto)
1 3 .	Large-time behavior of spherically symmetric flow for viscous heat-conductive gas ---	150
	東工大・情報理工学	中村 徹(Tohru Nakamura)
	〃	西畑 伸也(Shinya Nishibata)